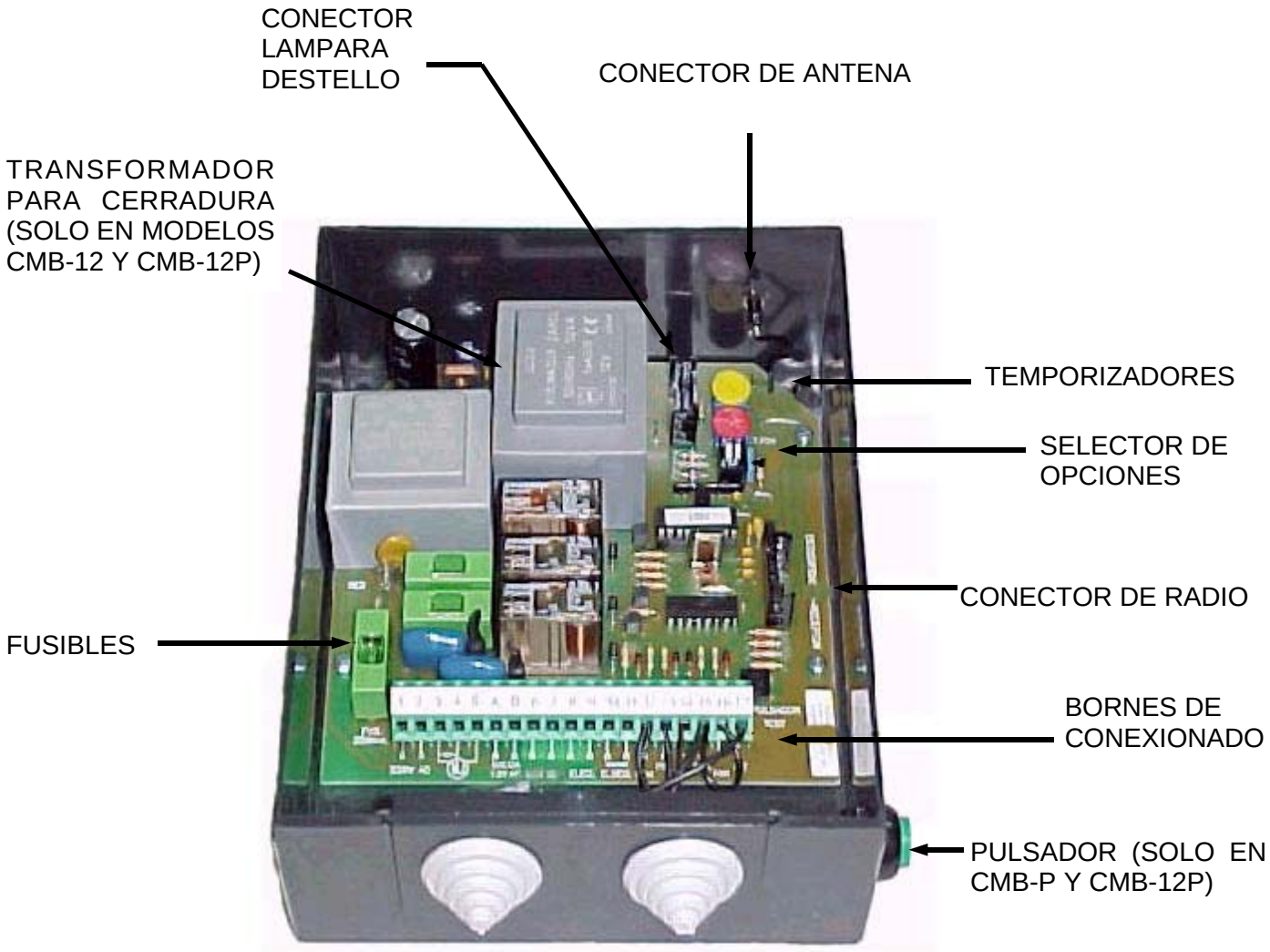
AUTOMATISMOS FOR, S.A.
Avda. del Castell de Barberá 21-27
Centro Ind. Santiga, Tall. 15 nave 3
Tel.: 937187654 Fax.: 937191805
08210 Barberá del Vallés - BARCELONA
e-mail: forsa@forsa.es

CMB / CMB-P
CMB-12 / CMB-12P

Manual de instalación, uso y mantenimiento

Cuadro monofásico básico

- **LOGICA POR MICROCONTROLADOR**
- **REGULACION DE 2 TEMPORIZADORES**
- **SELECCION DE 2 OPCIONES POR MICRO-INTERRUPTORES**
- **TARJETAS OPCIONALES:** **- Receptor**
  - Lámpara destello



CARACTERISTICAS

Relés de potencia: pueden soportar motores de hasta 1/2 CV de potencia aproximadamente.

Pulsadores: pulsador alternativo (primera pulsación abre, segunda el motor para y tercera cierra); pulsador de paro (si no se utiliza, puentear los bornes 15 y 16).

Selector dos opciones: ver tabla adjunta.

Dos temporizadores regulables: ver tabla adjunta.

Tarjetas opcionales: receptor y lámpara destello (con ésta insertada, 3 segundos antes de abrir y 5 antes de cerrar, se produce un preaviso de maniobra).

Salida 12 V: permite alimentar fotocélula o equipo de similar potencia.

Contacto luz garaje: al abrir da un impulso para accionar un automático de luz.

Electrocierre / electrocerradura: permite accionar un pestillo eléctrico de 220 V c.a. (CMB y CMB-P) o 12 V c.a. (CMB-12 y CMB-12P) al abrir. Selector de impulso mínimo o máximo.

Contacto de seguridad: permite conectar una fotocélula o un detector magnético para esta función. Al abrir no es operativo y al cerrar, hace pausa de medio segundo y abre.

Finales de carrera: de no utilizarse deben puentearse los bornes 12, 13 y 14.

Caja: el cuadro se presenta en caja ABS estanca y no deteriorable por los rayos ultravioletas. Dimensiones 176x148x66 mm.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES PARA LA PUESTA EN MARCHA

- Para una mayor facilidad de embornamiento y manipulación deben entrar los tubos por la parte inferior del cuadro.
- Al conectar cualquiera de las tarjetas opcionales y para que éstas sean reconocidas por el cuadro, debe desactivarse el mismo y activarlo de nuevo.
- De no coincidir la apertura de la puerta con la primera maniobra tras dar corriente al cuadro (ningún final de carrera activado), debe intercambiarse la conexión de los hilos del motor en los bornes 3 y 4.
- Presten mucha atención al embornamiento de los cables, un error en la conexión podría destruir el circuito.
- Desconectar la línea de entrada de corriente que alimenta el cuadro para trabajr en él.
- Extraer los fusibles para manipular el motor.
- No soldar en la puerta sin desconectar el cuadro.
- En el supuesto de bloquearse el cuadro, desconectar la red y volver a conectar.

SELECTOR DE OPCIONES

Nº OPCION	OFF	ON
1	Apertura con golpe de inversión	Apertura normal
2	No cierra automáticamente	Cierra automáticamente

TEMPORIZADORES

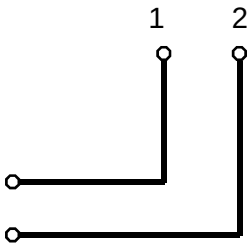
COLOR	REGULACION	MINIMO APROXIMADO	MAXIMO APROXIMADO
Rojo	Funcionamiento abrir/cerrar	3 seg.	60seg.
Amarillo	Espera cierre automático	6 seg.	90 seg.

CONEXIONADO

1 Línea 220 V
2 Línea 220 V
3 Motor
4 Motor
5 Motor común
A Salida 12 V a.c.
B Salida 12 V a.c.
6 Contacto luz garaje
7 Contacto luz garaje
8 Electrocierre 220 V ac (CMB / CMB-P) 8 Electrocerradura 12 V ac (CMB-12 / CMB-12P)
9 Electrocierre 220 V ac (CMB / CMB-P) 9 Electrocerradura 12 V ac (CMB-12 / CMB-12P)
10 Contacto abto. seguridad
11 Contacto abto. seguridad
12 Común final carrera (contacto cerrado)
13 Final carrera cerrar
14 Final carrera abrir
15 Común pulsadores
16 Pulsador cerrado paro
17 Pulsador abierto alternativo

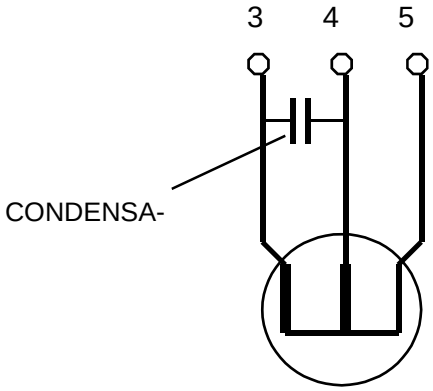
- En caso de no utilizar los finales de carrera, hacer un puente entre los bornes 12,13 y 14.
- En caso de no utilizar el pulsador de paro, hacer un puente entre los bornes 15 y 16.

CONEXIONADO LINEA



220 V monofásico

CONEXIONADO MOTOR



Motor monofásico 220 V

FORSA CENTRO - Madrid - C/. Montilla, 18 - Tel. y fax.: 916985688 - 28980 Parla - MADRID
FORSA SUR, S.L. - Córdoba - Pol. de las Quemadas - C/. José de Galvez y Aranda, parcela 31-32, nº 4
Tel.: 957326729 - Fax.: 957326541 - 14014 CÓRDOBA
FORSA SUR - Sevilla - Polígono Ind. La red - C/. 6, nave 50 - Tel.: 955634496 - Fax.: 955634497
41500 Alcalá de Guadaira - SEVILLA
FORSA LEVANTE - Valencia - C/ Retor, 3 - Tel. y fax: 963336830 - 46006 VALENCIA
FORSA ARAGÓN - Zaragoza - C/. Vidal de Canellas, 7 Izda. - Tel. y fax: 976352323 - 50005 ZARAGOZA
FORSA GALICIA - Lugo - C/. Ramón Farré, 6 - Tel. y Fax.: 982585410 - 27880 Burela - LUGO

AUTOMATISMOS FOR, S.A.
Avda. del Castell de Barberá 21-27
Centro Ind. Santiga, Tall. 15 nave 3
Tel.: 937187654 Fax.: 937191805
08210 Barberá del Vallés - BARCELONA
e-mail: forsa@forsa.es

www.forsa.es
Tel. de atención al cliente: 902 488 444